



cromox[®]

PREMIUM BRAND OF KETTEN WÄLDER GMBH



With more than 75 years of extensive technological knowledge and market experience, as well as an ongoing expansion of the product portfolio and optimization of the products, family-owned Ketten Wälder GmbH offers state-of-the-art solutions within the scope of the product categories LIFTING, NAUTIC, CUSTOM, and PLAY.

An international customer base relies on first-class quality of stainless steel chain slings, anchor and hoist chains, which premium brand cromox® developed in 2008 stands and vouches for.

The choice of only high-grade materials, ensured by the company's own Lloyds-Register-certified laboratory, significantly contributes to an excellent reputation of providing top-level, cutting-edge stainless steel products.

cromox® products are used in application areas subject to the highest and most demanding material requirements.

With a wide range of various stainless steel components and a comprehensive, technologically advanced machine facility, Ketten Wälder GmbH is able to offer the perfect solution for almost any customer requirement in the INOX/stainless steel product area - including custom designs.

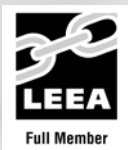
Mit mehr als 75 Jahren fundiertem technologischen Wissen und Markterfahrung sowie einer ständigen Erweiterung des Produkt-Portfolios und Optimierung der Produkte bietet das Familienunternehmen Ketten Wälder GmbH state-of-the-art Lösungen im Rahmen der Produktkategorien LIFTING, NAUTIC, CUSTOM und PLAY.

Der internationale Kundenkreis vertraut auf die erstklassige Qualität der rostfreien Anschlag-, Anker- und Hebezeugketten, wofür die in 2008 eigens entwickelte Premiummarke cromox® steht und bürgt.

Die Auswahl hochwertigster Materialien, die durch das eigene Lloyds-Register-zertifizierte Labor sichergestellt wird, leistet einen maßgeblichen Beitrag zur exzellenten Reputation des Unternehmens als Anbieter von Edelstahlprodukten auf höchstem Niveau.

cromox®-Produkte finden insbesondere in Anwendungsbereichen Einsatz, die höchsten Materialanforderungen unterliegen.

Mit einer Vielzahl verschiedenster Edelstahl-Komponenten und einem umfangreichen, technologisch ausgereiften Maschinenpark ist Ketten Wälder GmbH in der Lage, für nahezu jede Kundenanforderung im INOX-/NiRo-Produktbereich die passende Lösung - einschließlich Sonderanfertigungen - anzubieten.



We are a qualified member of the renowned professional association LEEA. Through this association, the safety of an entire industry and thus also our own standards are constantly driven forward.

Wir sind qualifiziertes Mitglied im renommierten Fachverband LEEA. Durch diesen Verband wird die Sicherheit einer ganzen Branche und somit auch unsere eigenen Standards stetig voran getrieben.



All our products are tested in our in-house Lloyd's Register certified proofing facility. According to international standards, with up to 160 tons load capacity.

Alle unsere Produkte werden im hauseigenen, von Lloyd's-Register zertifizierten Prüflabor getestet. Nach internationalen Normen, mit bis zu 160 Tonnen Traglast.

cromox® stainless steel anchor chains and stainless components for the NAUTIC sector cromox® Edelstahl-Ankerketten und rostfreie Komponenten für den NAUTIC-Bereich

The outstanding quality of our cromox® products has made us one of the leading manufacturers of stainless anchor chains and nautical accessories.

We are particularly proud of the exceptional durability of our stainless steel anchor chains, which is regularly confirmed by both experienced sailors and accredited testing laboratories.

With their first-class material quality properties, our products in the NAUTIC range are suitable for yachts, catamarans, and sailing ships as well as for use in the industrial maritime sector.

Die ausgezeichnete Qualität unserer cromox®-Produkte hat uns zu einem der führenden Hersteller für rostfreie Ankerketten und nautisches Zubehör gemacht.

Wir sind besonders stolz auf die ausgezeichnete Langlebigkeit unserer Edelstahl-Ankerketten, die sowohl von erfahrenen Seglern als auch von akkreditierten Prüflaboren laufend bestätigt wird.

Unsere Produkte im NAUTIC-Bereich sind für Yachten, Katamarane und Segelboote sowie auch für den industriellen maritimen Bereich durch ihre erstklassige Materialqualität geeignet.





cromox® Windlass Anchor Chain CDK/CIA, Grade 60 | Ankerketten CDK/CIA, G6

AISI 316L, measures acc. to DIN 766 and ISO 4565, tested, calibrated, bright polished | 1.4404, Maße nach DIN 766 und ISO 4565, geprüft, lehrenhaltig, blank

| Type Bezeichnung | Standard Norm | Dimensions [mm] Maße [mm] | | | | Weight [kg, approx.] Gewicht [kg, ca.] | Safe working load [kN] Zulässige Zugkraft [kN] | Breaking force [kN] Bruchkraft [kN] |
|---------------------|------------------|------------------------------|------|---------------------|---------------------|---|---|--|
| | | d | t | b ₁ min. | b ₂ max. | | | |
| CDK-6 | DIN 766 | 6 | 18.5 | 7.2 | 20.8 | 0.78 | 18.75 | 37.5 |
| CDK-8 | DIN 766 | 8 | 24.0 | 9.6 | 27.2 | 1.35 | 31.50 | 63.0 |
| CDK-10 | DIN 766 | 10 | 28.0 | 12.0 | 36.0 | 2.30 | 50.00 | 100.0 |
| CDK-13 | DIN 766 | 13 | 36.0 | 15.6 | 47.0 | 3.90 | 83.50 | 167.0 |
| CDK-14 | DIN 766 | 14 | 41.0 | 16.8 | 50.0 | 4.40 | 92.50 | 185.0 |
| CDK-16 | DIN 766 | 16 | 45.0 | 19.2 | 58.0 | 5.80 | 120.00 | 240.0 |
| CIA-6 | ISO 4565 | 6 | 18.0 | 8.1 | 21.6 | 0.80 | 18.75 | 37.5 |
| CIA-8 | ISO 4565 | 8 | 24.0 | 10.8 | 28.8 | 1.40 | 31.50 | 63.0 |
| CIA-10 | ISO 4565 | 10 | 30.0 | 13.5 | 36.0 | 2.20 | 50.00 | 100.0 |
| CIA-12 | ISO 4565 | 12 | 36.0 | 16.2 | 43.2 | 3.20 | 71.25 | 142.5 |

cromox® Windlass Anchor Chain CXA/CXI/CXP, Grade 60 PLUS | Ankerketten CXA/CXI/CXP, G6 PLUS

AISI 318LN Duplex, measures acc. to DIN 766, ISO 4565, AS 2321, tested, calibrated, bright polished | 1.4462 Duplex, Maße nach DIN 766, ISO 4565, AS 2321, geprüft, lehrenhaltig, blank

| Type Bezeichnung | Standard Norm | Dimensions [mm] Maße [mm] | | | | Weight [kg, approx.] Gewicht [kg, ca.] | Safe working load [kN] Zulässige Zugkraft [kN] | Breaking force [kN] Bruchkraft [kN] |
|---------------------|------------------|------------------------------|------|---------------------|---------------------|---|---|--|
| | | d | t | b ₁ min. | b ₂ max. | | | |
| CXA-5 | DIN 766 | 5 | 18.5 | 6.0 | 17.0 | 0.50 | 12.60 | 25.2 |
| CXA-6 | DIN 766 | 6 | 18.5 | 7.2 | 20.8 | 0.78 | 19.25 | 38.5 |
| CXA-8 | DIN 766 | 8 | 24.0 | 9.6 | 27.2 | 1.35 | 33.00 | 66.0 |
| CXA-10 | DIN 766 | 10 | 28.0 | 12.0 | 36.0 | 2.25 | 52.00 | 104.0 |
| CXA-13 | DIN 766 | 13 | 36.0 | 15.6 | 47.0 | 3.90 | 88.50 | 177.0 |
| CXA-14 | DIN 766 | 14 | 41.0 | 16.8 | 50.0 | 4.40 | 97.50 | 195.0 |
| CXA-16 | DIN 766 | 16 | 45.0 | 19.2 | 58.0 | 5.80 | 132.50 | 265.0 |
| CXA-18 | DIN 766 | 18 | 50.0 | 21.6 | 65.0 | 7.40 | 170.00 | 340.0 |
| CXA-22 | DIN 766 | 22 | 64.0 | 27.6 | 83.0 | 11.00 | 225.00 | 450.0 |
| CXA-26 | DIN 766 | 26 | 73.0 | 31.2 | 94.0 | 15.00 | 320.00 | 640.0 |
| CXI-5 | ISO 4565 | 5 | 15.0 | 6.7 | 18.0 | 0.54 | 12.60 | 25.0 |
| CXI-6 | ISO 4565 | 6 | 18.0 | 8.1 | 21.6 | 0.80 | 19.25 | 38.5 |
| CXI-8 | ISO 4565 | 8 | 24.0 | 10.8 | 28.8 | 1.40 | 33.00 | 66.0 |
| CXI-10 | ISO 4565 | 10 | 30.0 | 13.5 | 36.0 | 2.20 | 52.00 | 104.0 |
| CXI-12 | ISO 4565 | 12 | 36.0 | 16.2 | 43.2 | 3.20 | 80.00 | 160.0 |
| CXP-6 | AS 2321 | 6 | 18.8 | 7.2 | 21.6 | 0.86 | 19.25 | 37.5 |
| CXP-8 | AS 2321 | 8 | 23.8 | 9.6 | 27.0 | 1.40 | 33.00 | 63.0 |
| CXP-10 | AS 2321 | 10 | 29.8 | 12.0 | 34.3 | 2.20 | 52.00 | 100.0 |
| CXP-13 | AS 2321 | 13 | 38.0 | 15.6 | 43.0 | 3.38 | 88.50 | 167.0 |
| CXP-16 | AS 2321 | 16 | 47.8 | 19.2 | 54.9 | 5.62 | 120.00 | 240.0 |

cromox® Windlass Anchor Chain CXUS, Grade 60 PLUS | Ankerketten CXUS, G6 PLUS

AISI 318LN Duplex, USA G4 Standard, tested, calibrated, bright polished | 1.4462 Duplex, USA G4-Norm, geprüft, lehrenhaltig, blank

| Type Bezeichnung | Dimensions [mm] Maße [mm] | | | | Weight [kg, approx.] Gewicht [kg, ca.] | Safe working load [kN] Zulässige Zugkraft [kN] | Breaking force [kN] Bruchkraft [kN] |
|---------------------|------------------------------|------|---------------------|---------------------|---|---|--|
| | d | t | b ₁ min. | b ₂ max. | | | |
| CXUS-1/4" | 7.1 | 21.3 | 9.7 | 25.2 | 1.10 | 25.0 | 50.0 |
| CXUS-5/16" | 9.0 | 26.2 | 11.7 | 31.6 | 1.80 | 40.0 | 80.0 |
| CXUS-3/8" | 10.0 | 31.0 | 14.0 | 36.0 | 2.20 | 50.0 | 100.0 |
| CXUS-1/2" | 13.0 | 40.4 | 22.1 | 51.0 | 3.80 | 83.5 | 167.0 |
| CXUS-5/8" | 16.0 | 45.5 | 21.7 | 57.0 | 5.70 | 120.0 | 240.0 |
| CXUS-1" | 26.0 | 78.5 | 36.0 | 93.0 | 15.20 | 300.0 | 600.0 |

cromox® Windlass Anchor Chain CSX, Grade 70 PLUS | Ankerketten CSX, G7 PLUS

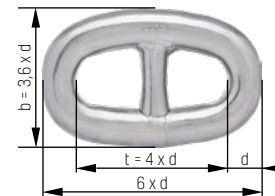
AISI F255 Superduplex, measures acc. to DIN 766, tested, calibrated, bright polished | 1.4507 Superduplex, Maße nach DIN 766, geprüf, lehrenhaltig, blank

| Type Bezeichnung | Dimensions (mm) Maße (mm) | | | | Weight (kg, approx.) Gewicht (kg, ca.) | Safe working load (kN) Zulässige Zugkraft (kN) | Breaking force (kN) Bruchkraft (kN) |
|---------------------|------------------------------|----|---------------------|---------------------|---|---|--|
| | d | t | b ₁ min. | b ₂ max. | | | |
| CSX-8 | 8 | 24 | 9.6 | 27.2 | 1.35 | 40.0 | 80.0 |
| CSX-10 | 10 | 28 | 12.0 | 36.0 | 2.30 | 62.5 | 125.0 |

cromox® Stud Link Chain CXSL, Grade 60 PLUS | Ankerstegketten CXSL, G6 PLUS

AISI 318LN Duplex, measures acc. to ISO 1704, tested, calibrated, bright polished | 1.4462 Duplex, Maße nach ISO 1704, geprüf, lehrenhaltig, blank

| Type Bezeichnung | Dimensions (mm) Maße (mm) | | | Weight (kg, approx.) Gewicht (kg, ca.) | Safe working load (kN) Zulässige Zugkraft (kN) | Breaking force (kN) Bruchkraft (kN) |
|---------------------|------------------------------|-----|------|---|---|--|
| | d | t | b | | | |
| CXSL-16 | 16 | 64 | 57.6 | 6.60 | 132.50 | 265.0 |
| CXSL-19 | 19 | 76 | 68.4 | 8.50 | 178.00 | 357.0 |
| CXSL-22 | 22 | 88 | 79.2 | 12.60 | 225.00 | 450.0 |
| CXSL-26 | 26 | 104 | 93.6 | 17.20 | 320.00 | 640.0 |

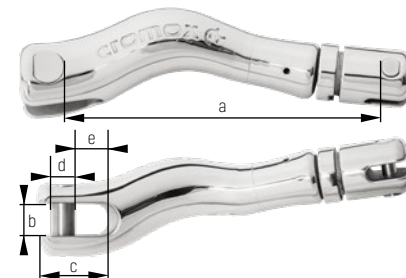


Further variants (grades, materials, sizes) are available upon request. | Weitere Varianten (Güteklassen, Materialien, Größen) sind auf Anfrage möglich.

cromox® Anchor Twister Original CATO, Grade 60 PLUS | Anker Twister Original CATO, G6 PLUS

AISI 318LN Duplex, tested, bright polished | 1.4462 Duplex, geprüf, blank

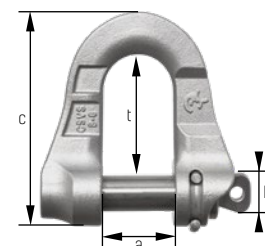
| Type Bezeichnung | Dimensions (mm) Maße (mm) | | | | | Weight (kg, approx.) Gewicht (kg, ca.) | Breaking force (kN) Bruchkraft (kN) |
|---------------------|------------------------------|----|----|----|----|---|--|
| | a | b | c | d | e | | |
| CATO-8 | 175 | 17 | 50 | 14 | 24 | 1.400 | 66.0 |
| CATO-10 | 260 | 25 | 63 | 20 | 30 | 3.800 | 104.0 |



cromox® Quick Connection Shackle CSVS, Grade 60 PLUS | Schnellverbindungsschäkel CSVS, G6 PLUS

AISI 318LN Duplex, tested, blasted | 1.4462 Duplex, geprüf, gestraht

| Type Bezeichnung | WLL (t) Tragfähigkeit (t) | Dimensions (mm) Maße (mm) | | | | Weight (kg, approx.) Gewicht (kg, ca.) |
|---------------------|------------------------------|------------------------------|----|-----|----|---|
| | | t | b | c | a | |
| CSVS-06 | 0.90 | 35 | 11 | 63 | 20 | 0.135 |
| CSVS-08 | 1.55 | 42 | 13 | 75 | 25 | 0.255 |
| CSVS-10 | 2.45 | 64 | 18 | 112 | 32 | 0.595 |
| CSVS-13 | 3.85 | 76 | 21 | 131 | 38 | 1.070 |
| CSVS-16 | 6.00 | 88 | 24 | 153 | 44 | 1.710 |



Among other items, we manufacture pocket wheels, chain sprockets, and guide wheels according to your specifications. In line with our cromox® product range, the materials we use are corrosion-resistant stainless steel and duplex grades. Our many years of experience in pocket wheel manufacturing enable us to guarantee a high precision of fit and smooth, low-wear operation.

Wir fertigen für Sie unter anderem Taschenräder, Kettennüsse und Umlenkräder nach Ihren Anforderungen. Als Material kommen passend zu unserem cromox®-Produktprogramm, rostfreie Edelstähle und Duplex-Güten zum Einsatz. Durch unsere jahrelange Erfahrung in der Taschenradfertigung können wir eine hohe Passgenauigkeit und einen ruhigen, verschleißarmen Lauf gewährleisten.

Warranty note for cromox® anchor chains

AISI 316L: Ketten Wälder GmbH does not guarantee corrosion resistance.

AISI 318LN Duplex:

Electropolished: Ketten Wälder GmbH grants a warranty of 3 years.*

Bright polished: Ketten Wälder GmbH grants a warranty of 2 years.*

AISI F255 Superduplex:

Electropolished: Ketten Wälder GmbH grants a warranty of 5 years.*

Bright polished: Ketten Wälder GmbH grants a warranty of 3 years.*

*valid as of purchase date

Warranty extension

The warranty can be extended by the manufacturer if the chain is returned to our service center in Bad Endorf, Germany, for inspection by our specialists at the end of its regular warranty period. If our technicians find your chain to be in good condition, the warranty will be extended. Shall repairs be necessary, we will advise accordingly. The surface of the chain can also be renewed to its original quality on demand.

Garantiehinweis für cromox®-Ankerketten

1.4404: Die Ketten Wälder GmbH gewährt keine Garantie auf Korrosionsbeständigkeit.

1.4462 Duplex:

Elektropoliert: Die Ketten Wälder GmbH gewährt eine Garantie von 3 Jahren.*

Blank: Die Ketten Wälder GmbH gewährt eine Garantie von 2 Jahren.*

1.4507 Superduplex:

Elektropoliert: Die Ketten Wälder GmbH gewährt eine Garantie von 5 Jahren.*

Blank: Die Ketten Wälder GmbH gewährt eine Garantie von 3 Jahren.*

*jeweils gültig ab Kaufdatum

Garantiezeitverlängerung

Die Garantie kann vom Hersteller verlängert werden, wenn die Kette am Ende ihrer regulären Garantiezeit zur Inspektion durch unsere Spezialisten an unser Servicezentrum in Bad Endorf, Deutschland, zurückgeschickt wird. Wenn unsere Techniker feststellen, dass sich Ihre Kette in gutem Zustand befindet, wird die Garantie verlängert. Sollten Reparaturen erforderlich sein, werden wir Sie entsprechend informieren. Auf Wunsch kann die Oberfläche der Kette auch auf ihre ursprüngliche Qualität erneuert werden.

Choose the correct cromox® Anchor Chain
Wählen Sie die richtige cromox® Ankerkette



| Anchor weight Anker- gewicht | Sail boat Segelboot | | | | Power boat Motorboot | | | | Sail / power Catamaran | | | Chain Kette |
|------------------------------------|------------------------|-----------------|------|-------------------|-------------------------|------|-------------------|-----------------|---------------------------|---------|--|----------------|
| | Weight Gewicht | Length Länge | | Weight Gewicht | Length Länge | | Weight Gewicht | Length Länge | | | | |
| | | m | feet | | m | feet | | m | feet | | | |
| 5 | 1.0 | 5.0 | 17 | 1.1 | 5.2 | 17 | 0.7 | 4.3 | 14 | 5 | | |
| 8 | 2.0 | 7.0 | 23 | 2.2 | 7.2 | 24 | 1.4 | 6.1 | 20 | 6 | | |
| 12 | 3.8 | 9.0 | 30 | 4.2 | 9.3 | 31 | 2.7 | 7.8 | 26 | 6 | | |
| 16 | 6.3 | 10.8 | 35 | 6.9 | 11.1 | 36 | 4.5 | 9.3 | 31 | 6 - 8 | | |
| 21 | 10.2 | 12.6 | 41 | 11.2 | 13 | 43 | 7.3 | 10.9 | 36 | 8 | | |
| 27 | 14.6 | 14.3 | 47 | 16.0 | 14.7 | 48 | 10.5 | 12.4 | 41 | 8 - 10 | | |
| 35 | 21.5 | 16.0 | 52 | 23.5 | 16.5 | 54 | 15.6 | 13.8 | 45 | 10 | | |
| 45 | 30.0 | 17.8 | 58 | 32.9 | 18.3 | 60 | 21.6 | 15.4 | 51 | 10 - 12 | | |
| 60 | 43.0 | 20.0 | 66 | 47.1 | 20.6 | 68 | 31.0 | 17.3 | 58 | 12 - 13 | | |
| 80 | 63.0 | 22.3 | 73 | 69.0 | 23 | 75 | 45.4 | 19.3 | 63 | 13 | | |
| 100 | 85.0 | 24.5 | 80 | 93.0 | 25.2 | 83 | 61.0 | 21.2 | 70 | 14 | | |
| 130 | 123.0 | 27.4 | 90 | 135.0 | 28.2 | 93 | 89.0 | 23.7 | 78 | 14 - 16 | | |
| 160 | 174.0 | 30.4 | 100 | 191.0 | 31.3 | 103 | 125.0 | 26.3 | 86 | 16 | | |
| 200 | 262.0 | 34.4 | 113 | 287.0 | 35.4 | 116 | 190.0 | 29.8 | 98 | 18 | | |
| 250 | 400.0 | 39.2 | 129 | 438.0 | 40.4 | 133 | 290.0 | 33.9 | 111 | 18 - 20 | | |
| 300 | 550.0 | 44.0 | 144 | 600.0 | 45.3 | 149 | 400.0 | 38.1 | 125 | 20 | | |
| 360 | 760.0 | 50.0 | 164 | 830.0 | 51.5 | 169 | 550.0 | 43.3 | 142 | 22 | | |



BENEFITS OF ELECTROPOLISHING

Electropolishing is an electrochemical process for surface finishing. Its primary purpose is to reduce both micro-roughness as well as the overall surface area. This significantly decreases the risk of dirt or other residues adhering to the chain. Cleanability will be improved. Electropolishing is also used for deburring, buffing, and passivating.

This process guarantees a metallurgically pure surface without any defects/impurities.

The corrosion resistance inherent in a material grade is thus exploited in its entirety.

VORTEILE DES ELEKTROPOLIERENS

Das Elektropolieren ist ein elektrochemisches Verfahren zur Oberflächenveredelung.

Der primäre Zweck liegt darin, Mikrorauigkeit zu verringern und die Gesamtfläche zu verkleinern. Dies vermindert maßgeblich die Gefahr des Anhaftens von Schmutz bzw. anderen Rückständen. Die Reinigbarkeit wird verbessert. Das Elektropolieren wird auch zum Entgraten, Glanzschleifen und Passivieren eingesetzt.

Das Verfahren sorgt für eine metallurgisch reine Oberfläche ohne Störstellen. Die einer Werkstoffsorte innewohnende Korrosionsbeständigkeit wird vollständig ausgeschöpft.

Comparison windspeed - waterdepth - anchor chain length Vergleich Windstärke - Wassertiefe - Ankerkettenlänge

| Windspeed Windstärke | Wrap length Ankerungslänge |
|---------------------------------|---|
| up to 10 knots bis 10 Knoten | 5 times the depth 5-fache Ankertiefe |
| up to 35 knots bis 35 Knoten | 7 times the depth 7-fache Ankertiefe |
| over 35 knots über 35 Knoten | 10 times the depth 10-fache Ankertiefe |

For our complete product range, please visit our websites or scan the QR code below to go to our media area.

Unser komplettes Produktsortiment finden Sie auf unseren Websites - oder scannen Sie den QR-Code, um zu unserer Media Area zu gelangen.





**YOUR COMMITMENT TO SAFETY,
QUALITY AND SUSTAINABILITY.**

KETTEN WÄLDER GMBH
IM GEWERBEGEBIET 5
83093 BAD ENDORF
DEUTSCHLAND / GERMANY

+49 (0)8053 2029-0

INFO@KETTEN-WAELDER.DE
KETTEN-WAELDER.DE

CROMOX UK, LTD.
UNITED KINGDOM

+44 (0)78 50787618

CHRIS@CROMOX-UK.COM
CROMOX-UK.COM

CROMOX US, INC.
3593 MAYLAND CT
RICHMOND, VA 23233
USA

+1 (0)314 578 7035

JEFF@CROMOX-US.COM
CROMOX-US.COM